

# Deutsches Patent- und Markenamt

München, den 12.02.2003  
Telefon: (0 89) 2195 3206  
Anmelder/Inhaber: Focke & Co (GmbH & Co)

Ihr Zeichen: FOC-706-DE

Deutsches Patent- und Markenamt · 80297 München

Ihr Antrag vom: 09.11.2002  
auf Recherche gemäß §43 Patentgesetz

Meissner, Bolte & Partner  
Anwaltssozietät GbR  
Hollerallee 73  
28209 Bremen

Bitte Aktenzeichen und Anmelder/Inhaber bei  
allen Eingaben und Zahlungen angeben

Aktenzeichen: 102 46 437.5

## Recherchebericht

### A. Klassifizierung des Anmeldungsgegenstandes nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC)

IPC 07

B 65 B 61/18  
B 65 B 41/18      B 65 B 57/02      G 01 N 29/14

### B. Recherchierte Gebiete

Klasse/Gruppe	Prüfer	Patentabteilung
B 65 B 61/18	DR. GOTTFRIED SABEL	27

B 65 B 41/18      B 65 B 57/02      B 65 B 61/18      G 01 N 29/14

Die Recherche im Deutschen Patent- und Markenamt stützt sich auf die Patentliteratur folgender Länder und Organisationen:

Deutschland (DE,DD), Österreich, Schweiz, Frankreich, Großbritannien, USA, Japan (Abstracts), vormalige UdSSR (Abstracts), Europäisches Patentamt, WIPO.

Recherchiert wurde in folgenden Datenbanken:

Name der Datenbank und des Hosts

DOKIDX

Klassen/Gruppen, die in Abschnitt A aufgeführt sind, jedoch in Abschnitt B nicht ausdrücklich erwähnt werden, wurden entweder durch eine IPC-übergreifende Datenbankrecherche erfasst oder dienen lediglich der Dokumentation und Information. In Klassen/Gruppen, die in Abschnitt B aufgeführt sind, jedoch nicht in Abschnitt A genannt sind, wurde mit dem im Abschnitt C angegebenen Ergebnis recherchiert.

### C. Ergebnis der Druckschriftenermittlung

Kat.	Ermittelte Druckschriften	Erläuterungen	Betr. Ansprüche	IPC / Fundstellen
Y	DE 33 41 539 C2		1-7	
Y	DE 30 42 106 C2	Fig.1, Sp.2, Z.20ff.	1-5	
Y	DE 196 48 360 A1	Fig.5, Anspr.13	1-3	
Y	DE 195 16 868 A1	Anspr.1,5	1-3	
Y	DE 696 20 361 T2	S.6, Z.24-S.7, Zeile 2	6,7	
D, Y	EP 12 09 083 A2		1-7	

Annahmestelle und  
Nachbriefkasten  
nur  
Zweibrückenstraße 12

Hauptgebäude:  
Zweibrückenstraße 12  
Zweibrückenstraße 5-7 (Breiterhof)  
Markenabteilungen:  
Cincinnatistr. 64  
81534 München

Hausadresse (für Fracht):  
Deutsches Patent- und Markenamt  
Zweibrückenstraße 12  
80331 München

Telefon: (089) 2195-0  
Telefax: (089) 2195-2221  
Internet: <http://www.dpma.de>

Bank:  
BBk München  
Kto.Nr.: 700 010 54  
BLZ: 700 000 00

S-Bahnanschluss im  
Münchner Verkehrs- u.  
Tarifverbund (MVG):

→ Zweibrückenstr. 12 (Hauptgebäude):  
Zweibrückenstr. 5-7 (Breiterhof):  
S1 – S8 Haltestelle Isartor

Cincinnatistraße:  
S2 Haltestelle Fasangarten  
Bus 98/99 (ab S-Bahnhof Giesing) Haltestelle Cincinnatistraße

**D. Folgende Literatur und Zitate liegen dem Deutschen Patent- und Markenamt nicht vor:**

Die Recherche kann sich auf den vom Anmelder/von der Anmelderin selbstgenannten Stand der Technik nicht erstrecken, der dem Deutschen Patent- und Markenamt nicht vorliegt. Wenn beabsichtigt ist, einen Prüfungsantrag nach § 44 PatG zu stellen, wird der Anmelder/die Anmelderin aufgefordert, diese Literatur in Kopie zur Prüfungsakte zu reichen.

-----

**E. Datum des Abschlusses der Recherche**

07.02.2003

**Vollständigkeit der Ermittlung:**

Eine Gewähr für die Vollständigkeit der Ermittlung der einschlägigen Druckschriften und für die Richtigkeit der angegebenen Kategorien wird nicht geleistet (§43 Abs. 7 Satz 1 Patentgesetz bzw. §7 Abs. 2 Gebrauchsmustergesetz i.V.m. §43 Abs. 7 Satz 1 Patentgesetz).

Absendedatum des Rechercheberichtes

Anlagen: 6

Patentabteilung 1.11  
Rechercheleitstelle



## **Erläuterungen zu Abschnitt C. Ergebnis der Druckschriftenermittlung**

### **Spalte: Kategorie**

Es bedeutet:

- X:** Druckschriften, die Neuheit oder das Vorliegen einer erfinderischen Tätigkeit (§ 43 PatG) / eines erfinderischen Schritts (§ 7 GebrMG) allein in Frage stellen
- Y:** Druckschriften, die das Vorliegen einer erfinderischen Tätigkeit (§ 43 PatG) / eines erfinderischen Schritts (§ 7 GebrMG) zusammen mit anderen Druckschriften in Frage stellen
- A:** Allgemein zum Stand der Technik, technologischer Hintergrund
- O:** Nicht-schriftliche Offenbarung, z.B. ein in einer nachveröffentlichten Druckschrift abgedruckter Vortrag, der vor dem Anmelde- oder Prioritätstag öffentlich gehalten wurde
- P:** Im Prioritätsintervall veröffentlichte Druckschriften
- T:** Nachveröffentlichte, nicht kollidierende Druckschriften, die die Theorie der angemeldeten Erfindung betreffen und für ein besseres Verständnis der angemeldeten Erfindung nützlich sein können oder zeigen, dass der angemeldeten Erfindung zugrunde liegende Gedankengänge oder Sachverhalte falsch sein könnten
- E:** Ältere Anmeldungen gemäß § 3 Abs. 2 PatG (bei Recherchen nach § 43 PatG) / frühere Patent- oder Gebrauchsmusteranmeldungen gemäß § 15 GebrMG (bei Recherchen nach § 7 GebrMG)
- D:** Druckschriften, die bereits in der Patentanmeldung genannt sind (bei Recherchen nach § 43 PatG) / Druckschriften, die bereits in der Anmeldung oder dem Gebrauchsmuster genannt sind (bei Recherchen nach § 7 GebrMG)
- L:** Aus besonderen Gründen genannte Druckschriften, z.B. zum Veröffentlichungstag einer Entgeghaltung oder bei Zweifeln an der Priorität.

### **Spalte: Erläuterungen**

Die im Rechercheverfahren angegebenen Erläuterungen und relevanten Stellen sind in dieser Spalte von der zitierten Druckschrift getrennt angegeben. Die verwendeten Abkürzungen und Symbole bei Nennung einer Druckschrift bedeuten:

**Veröff.:** Veröffentlichungstag einer Druckschrift im Prioritätsintervall

**=:** Druckschriften, die auf dieselbe Ursprungsanmeldung zurückgehen („Patentfamilien“) oder auf die sich Referate oder Abstracts beziehen

Bei Klassen- /Gruppenangabe ohne Nennung von Druckschriften bedeutet das Symbol:

**“-“:** Nichts ermittelt

### **Spalte: Betr(offene) Ansprüche**

Hier sind die Ansprüche unter Zuordnung zu den in Spalte „Erläuterungen“ genannten Anmerkungen angegeben.

### **Hinweis zur Patentliteratur:**

Die angegebene Patentliteratur kann in den Auslegehallen des Deutschen Patent- und Markenamts, 80331 München, Zweibrückenstraße 12 oder 10969 Berlin, Gitschiner Str. 97 eingesehen werden; deutsche Patentschriften, Auslegeschriften oder Offenlegungsschriften und teilweise auch Patentliteratur anderer Länder auch in den Patentinformationszentren. Ein Verzeichnis über diese Patentinformationszentren kann vom Deutschen Patent- und Markenamt sowie von einigen Privattfirmen bezogen werden.

Online-Recherchen zu Patentveröffentlichungen aus aller Welt, die sich im Datenbestand des amtsinternen deutschen Patentinformationssystems DEPATIS befinden, sind kostenlos möglich unter <http://www.depatitis.net>.

**German Patent and Trademark Office**

for provision of a Search Report  
according to §7 Utility Model Law

Please quote file number and Applicant/  
Proprietor when filing any submissions or  
making payments

Official File Number:

**Search Report**

**A. Classification of the subject-matter of the application according to the  
International Patent Classification (IPC)**

**B. Technical fields on which the search was performed**

Class/Group

Examiner

Patent Division

The Search as carried out by the German Patent and Trademark Office is based on the patent publications of the following countries and organizations:

Germany (DE, DD), Austria, Switzerland, France, The United Kingdom, U.S.A., Japan (Abstracts), former SU (Abstracts), European Patent Office, WIPO.

Classes/Groups which are specified in Section A, but are not explicitly mentioned in Section B, were either included by an overall IPC data base search or are used for documentation and information purposes only. As regards classes/groups which are specified in Section B, but are not mentioned in Section A, the search has provided the results listed in Section C.

Official File Number: 202 19 483.3

**C. Results of the search for printed publications**

Category	Documents found	Explanations	Relevant claims	IPC / Source
----------	-----------------	--------------	-----------------	--------------

**D. The following literature and citations are not available to the German Patent and Trademark Office:**

It is impossible to extend the search to prior art named by the Applicant himself/herself which is not available to the German Patent and Trademark Office. If it is intended to file a request for examination according to § 44 Patent Law, the Applicant is requested to submit copies of such literature for the Examining Division's files.

**E. Date of termination of the search****Completion of search:**

No responsibility for the completeness of the search for relevant documents and for the correctness of the indicated categories is accepted (§ 43, Section 7, Subsection 1 Patent Law and § 7, Section 2 Utility Model Law in connection with § 43, Section 7, Subsection 1 Patent Law, respectively).

Mailing date of the Search Report

**Enclosures:**Patent Division 1.11  
Search Dispatching Service

## Explanations as to Section C. Results of the search for printed publications

### Column: Category

The meaning is

- X: Documents jeopardising novelty or the presence of inventiveness (§ 43 Patent Law) / of an inventive step (§ 7 Utility Model Law) by themselves
- Y: Documents jeopardising the presence of inventiveness (§ 43 Patent Law) / of an inventive step (§ 7 Utility Model Law) in combination with other documents
- A: General prior art, technological background
- O: Non-written disclosure, for example, a speech which had been held in public before the application or priority date but was reprinted in a document which was published after the application or priority date
- P: Documents published during the priority interval
- T: Non-colliding documents which were published after the application or priority date and which are concerned with the theory of the invention applied for and which can be useful for a better understanding of the invention applied for or which demonstrate that the thoughts or facts forming the basis of the invention applied for could be incorrect.
- E: Elder applications according to § 3, Section 2 Patent Law (in case of searches according to § 43 Patent Law) / earlier patent or utility model applications according to § 15 Utility Model Law (in case of searches according to § 7 Utility Model Law)
- D: Documents which have already been mentioned in the patent application (in case of searches according to § 43 Patent Law) / documents which have already been mentioned in the application or in the utility model registration (in case of searches according to § 7 Utility Model Law).
- L: Documents which are named for specific reasons, for example, with respect to the publication date of a citation or because of doubts about the priority.

### Column: Explanations

The Explanations and relevant sources are listed separately from the cited document in this column. The abbreviations and symbols used when naming a document mean:

Veröff.: Publication date of a document in the priority interval

=: Documents originating from the same basic application ("patent families") or to which reports and abstracts refer

If classes or groups are referred to without naming any documents, the symbol means:

"-": Nothing found

#### **Column: Relevant claims**

In this column, the claims are listed, to which the notes given in the column "Explanations" refer.

#### **Reference to patent literature:**

General information with respect to locations in Germany, where patent literature can be inspected.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

EP 03/10961

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B65B57/02 B65B61/18

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B65B B31B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2002/065181 A1 (FOCKE HEINZ ET AL) 30 May 2002 (2002-05-30) abstract; figures 2-4 page 1, paragraph 9 ---	1-7
A	US 5 966 904 A (PETERS HANS-JOSEF) 19 October 1999 (1999-10-19) abstract column 9, line 35 -column 10, line 48 ---	1-7
A	GB 1 206 441 A (JOHN CECIL THOMAS KNIGHT) 23 September 1970 (1970-09-23) page 2, line 88 - line 94 ---	1-7
A	US 2002/000458 A1 (LUDWIG BERND) 3 January 2002 (2002-01-03) abstract page 2, paragraph 26 - paragraph 29 ---	1-7
	--- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 February 2004

Date of mailing of the international search report

02/03/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Damiani, A



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/10961

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2002065181	A1	30-05-2002	DE 10105486 A1 BR 0105446 A CN 1356238 A EP 1209083 A2 JP 2002211522 A	29-05-2002 09-07-2002 03-07-2002 29-05-2002 31-07-2002
US 5966904	A	19-10-1999	DE 19652451 A1 DE 59700259 D1 EP 0849181 A1	02-07-1998 19-08-1999 24-06-1998
GB 1206441	A	23-09-1970	NONE	
US 2002000458	A1	03-01-2002	DE 10011943 A1 EP 1132196 A2	20-09-2001 12-09-2001
US 5929337	A	27-07-1999	AU 3850495 A CA 2205005 A1 DE 69520367 D1 EP 0790865 A1 WO 9614943 A1	06-06-1996 23-05-1996 19-04-2001 27-08-1997 23-05-1996
EP 0779219	A	18-06-1997	IT B0950590 A1 DE 69620361 D1 DE 69620361 T2 EP 0779219 A1 US 5843253 A	16-06-1997 08-05-2002 07-11-2002 18-06-1997 01-12-1998

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

EP 03/10961

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 929 337 A (DIXON STEVEN MARK ET AL) 27 July 1999 (1999-07-27) abstract	1-7
A	EP 0 779 219 A (GD SPA) 18 June 1997 (1997-06-18) the whole document	1-7